The following is a brief summary of the reference that you requested.

Utility Model 58-139746

This utility model is directed to a program presenting apparatus for use in an automobile. This apparatus includes a tuner for receiving broadcast radio waves, a speech recognition means for performing speech recognition on the program contents of the received radio waves, a storage means for storing keywords of interest, and a presenting means for presenting a keyword and a corresponding radio-channel name (or frequency) when detecting that the program contents contain the keyword.

公開実用 昭和 58-139746

19 日本国特許庁 (JP)

①実用新案出願公開

② 公開実用新案公報 (U)

昭58—139746

⑤Int. Cl.³
H 04 B 1/16

G 10 L

H 03 J

識別記号

庁内整理番号

7335-5K

7350-5D

6372-5K

審查請求 未請求

❸公開 昭和58年(1983)9月20日

(全

頁)

②車両用番組表示装置

1/00

1/02

少実

顧 昭57—35881

❷出

顧 昭57(1982)3月16日

⑫考 案 者 田村猛雄

厚木市岡津古久560-2日産自

動車株式会社テクニカルセンタ

一内

79考案者 今井守

厚木市岡津古久560-2日産自

動車株式会社テクニカルセンタ

一内

砂出 願 人 日産自動車株式会社

横浜市神奈川区宝町2番地

砂代 理 人 弁理士 鈴木弘男

1.考案の名称

車両用看組表示装置

2. 実用新案登録請求の範囲

蚏

3. 考案の詳細な説明

本考案は、煩わしい適局操作を繰り返すことなく、聞きたい放送をすぐに聞くのに有用な事 両用番組表示装置に関する。

最近の車両にはラジオが装備されているものが多く、連転者はラジオから交通情報や天気予報など運転上役立つ情報を知ることができる。

公開美用 陷和 58 一 139746

本考案は、最近種々の産業分野で音声認識装置が利用されつつあることに着目し、この音声認識装置を用いてラジオを削く除、煩わしいからがなく、関係を繰り返すことなく、関きたいからでは、放送電波の放送内容を音声認識し、その音を放送電波の放送内容を音声認識し、

駆職した放送内容に予め定めた聞きたい放送内容に対応したキーワードが含まれているときは、 そのキーワードとその放送局名または周波数と を表示するようにしたものである。

以下図面に基づいて本考案を説明する。

第1図は本考案による番組表示装置の一字だ 例の概略構成を示すプロック観図であり、1は 放送局からの電波を受信するアンテナ、2、3、 4 は放送局からの放送電波の周波数に同調され た同脚器であり、この同調器は同時に情報を得 るためのもので、場合によつては1つの同職器 を順次自動チューニングしてもよい。5,6, 7は同調器2.3.4により同調された受信性 波をデジタル信号に変換するA/Dコンパータ である。 8 , 9 , 1 0 は A / D コンパータ 5 , 6.7から出力されるデジタル受信信号を一定 時間でとに記憶するRAMなどから成るメモリ、 11はメモリ8、9、10に記憶された放送内 容を順次出力するマルチプレクサ、12は中央 処理装置(以下CPUという)、13は放送内

公開実用 昭和 58-139746

譽のうちから予め定めた情報のキーワード、た とえば「ニユース」、「天気予報」、「ポピユ **ラーミューシック」、「討論会」などのキーワ** ードを記憶するKAMなどから成るメモリ、 14はメモリ13に上配キーワードを入力する ためのインプット回路、15はマルチプレクサ 11から順次出力される放送内容を音声認識す る音声観散装置、16は音声認識装置15で音 声陽離された放送内容とメモリ13に予め記憶 されているキーワードとを比較し両者が一致し たときは一致信号を出力する比較器、17はC PU12からの記憶指令により音声認識装置 15で音声認識された放送内容のうちキーワー ドに相当する沓組を放送局との関係において番 組データとして一定時間記憶するメモリ、18 はメモリ17の内容を表示するための表示変換 回路、19は表示変換回路18から出力される 沓組データに基づいて沓組と、その放送局名と を表示する表示器、20は時間情報を発生する 時計、21は放送内容を聞くときにオンして表 示装置を受信モードにし、キーワードをインブット回路14からメモリ13に入力するときはオフしてキーワード入力モードにするスイッチである。

第2回は上記番組表示装置の動作を示すフローチャートで、この図に基づいて番組表示動作 を説明する。



公開美用 昭和 58一 139746

れ、比較器16へ送られ、そとでメモリ13に 記憶してあるキーワードと比較され、両者が一 致したときには比較器16からCPU12へ一 致信号が出力する。

いま、メモリ13亿予め配偏したキーワード、 たとえば「天気予報」を含む放送内容が同調器 2により受信されると、СР U 1 2 は比較器 16からの一致信号に基づいてメモリ17へ記 慷指令を出力する。メモリ17はこの配賃指令 に基づいて、 音声認識装置 15で音声認識され た放送内容のうちキーワードに相当する脊組で ある「天気予報」を放送局との関係において番 組データとして一定時間記憶し、この番組デー タは表示変換回路18により番組表示データに 変換され、表示器19で同調器2に対応する放 送周名とその放送内容である「天気予報」とい う番組が表示される。こうして希望する放送と その放送局名とを知ることかできる。従つて、 進転者は表示器19に表示された内容を見てそ こに示された放送局をラジオの遇局ポタンによ

り機械的に選局するか、あるいは電子式チューナにより選局すれば希望する放送内容である天 気予報をすぐに聞くことができる。

その後上記のキーワード「天気予報」とは異なる別のキーワード、たとえば「ニューオでは」が同時のおいたは、 一方には、 一方には、

なお、音声認識装置15で音声認識された放 送内容が予めメモリ13に配憶されたキーワー ドと一致しないときは、比較器16から一致信 号が出力されないのでCPU12からは記憶指 令が出力されず、従つて表示器19により表示 はされない。



公開 英用 昭和 58- 139746

上配実施例では、表示器によりキーワードに対応する番組とその放送局名とを表示しているが、放送局名の代わりに剛被を表示することもできる。また、表示器の代わりにスピーカにより上記の内容を放送してもよいし、あるいは表示器とスピーカとを同時に用いてもよい。

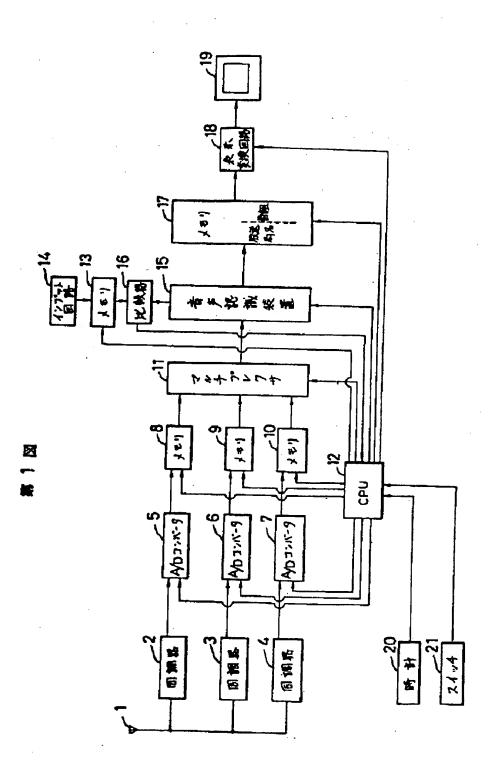
以上説明したように本考案は、音声認識装置を用いて放送局から受信した放送電波と内容を音声認識し、その音声認識した放送内容に放送内容に対したがあるときは、そのかっているときは、そので、うかまでは関くを表示する場合に対したので、うなく、関きたい放送のようにすれば安全選帖上好ましい。

4. 凶面の簡単な説明

第1回は本考案による単両用書組表示装置の 一実施例のプロック総図、第2回は第1図に示 した番組表示装飾の動作を説明するためのフロ ーチャートである。

1 … アンテナ、2 , 3 , 4 … 阿興器、5 , 6 , 7 … A / Dコンパータ、8 , 9 , 1 0 1 3 , 1 7 … メモリ、1 1 … マルチブレクサ、1 2 … C P U、1 4 … インプット回路、1 5 … 音声認識装置、1 6 … 比較器、1 7 … メモリ、1 8 … 表示変換回路、1 9 … 表示器、2 0 … 時計、2 1 … スイッチ。

與用新架登錄出顧人 日產自動車株式会社 代 理 人 弁理士 鈴 木 弘 男

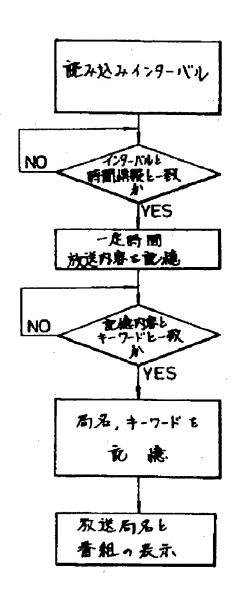


Rachal 给卡敦男

366

公開実用 昭和 58- 139746

第2図



367